


CA1
BS93
-Z5D2

**GROWTH OF THE CANADIAN
METROPOLITAN POPULATION
1971-1976**



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/39281308100149>



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Gouvernement
du Canada

CA1

13593

-7502

**Census
and Household
Surveys Field**

**Secteur du recensement
et des enquêtes
ménages**

GROWTH OF THE CANADIAN METROPOLITAN POPULATION,
1971-1976

L'ÉVOLUTION DE LA POPULATION MÉTROPOLITAINE CANADIENNE,
1971-1976

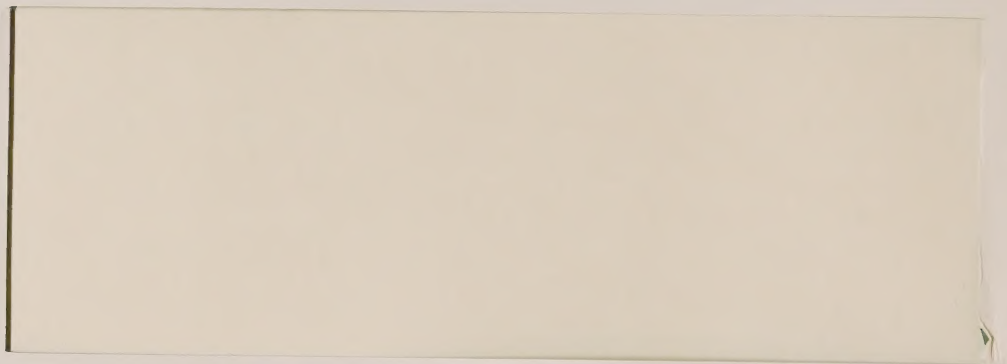
WORKING PAPER
(Geography Series)

No. 8 - GEO 79

DOCUMENT DE TRAVAIL
(Série de la géographie)

N^o 8 - GEO 79

11 5300





Statistics Canada Statistique Canada

Census Characteristics Division

Division des caractéristiques du recensement

Government
Publications

CA1
BS93
- Z502

GROWTH OF THE CANADIAN METROPOLITAN POPULATION,
1971-1976

L'ÉVOLUTION DE LA POPULATION MÉTROPOLITAINE CANADIENNE,
1971-1976

WORKING PAPER
(Geography Series)

No. 8 - GEO 79

DOCUMENT DE TRAVAIL
(Série de la géographie)

N^o 8 - GEO 79

by/par

Françoise Singh

Demographic and Spatial Group

Groupe démographique et spatial



February 1979 Février

Ottawa



Library of Congress
 Canada-Chemical Division
 Division des produits chimiques

REPORT OF THE CANADIAN GEOGRAPHICAL INSTITUTION
 1901-1902
 LE RAPPORT DE LA SOCIÉTÉ GÉOGRAPHIQUE CANADIENNE
 1901-1902

DOCUMENT DE TRAVAIL
 (Texte en français)
 1901-1902

1901-1902
 Géographie
 Géographie et cartes
 Géographie et cartes

1901-1902

TABLE OF CONTENTS

	Page
LIST OF TABLES	IV
LIST OF CHARTS	V
LIST OF MAPS	VI
INTRODUCTION	1
Section	
I. METROPOLITAN AND NON-METROPOLITAN POPULATION	2
II. CHANGES IN CENSUS METROPOLITAN AREAS	7
III. POPULATION DISTRIBUTION WITHIN CENSUS METROPOLITAN AREAS	11
IV. CONCLUSION	20
REFERENCES	22

TABLE DES MATIÈRES

	Page
LISTE DES TABLEAUX	IV
LISTE DES GRAPHIQUES	V
LISTE DES CARTES	VI
INTRODUCTION	1
Section	
I. ÉVOLUTION DE LA POPULATION MÉTROPOLITAINE ET NON MÉTROPOLITAINE	2
II. ÉVOLUTION DES RÉGIONS MÉTROPOLITAINES DE RECENSEMENT	7
III. RÉPARTITION DE LA POPULATION À L'INTÉRIEUR DES RÉGIONS MÉTROPOLITAINES DE RECENSEMENT	11
IV. CONCLUSION	20
RÉFÉRENCES	22

LIST OF TABLES

Page

1. Total, Metropolitan and Non-metropolitan Population, by Province and Its Change, 1971-1976 4
2. Changes in the Population of Census Metropolitan Areas, 1966-1971 and 1971-1976 10
3. Changes in Components of Census Metropolitan Areas, 1971-1976 12
4. Land Area of Census Metropolitan Areas and of Their Downtown Areas Experiencing Depopulation, 1976 16

LISTE DES TABLEAUX

Page

1. Population totale, métropolitaine et non métropolitaine, par province et leur évolution, 1971-1976 4
2. Évolution de la population des régions métropolitaines de recensement, 1966-1971 et 1971-1976 .. 10
3. Évolution des parties des régions métropolitaines de recensement, 1971-1976 12
4. Superficie des régions métropolitaines de recensement et de leurs zones centrales en dépeuplement, 1976 16

LIST OF CHARTS

	Page
1. Proportion of Metropolitan and Non-metropolitan Population by Province, 1976	3
2. Changes in Metropolitan and Non-metropolitan Population by Province, 1971-1976	3
3. Census Metropolitan Areas According to Population Size, 1976	7
4. Changes in Census Metropolitan Area Population, 1966-1971 and 1971-1976	9
5. Changes in Components of Census Metropolitan Areas, 1971-1976	14
6. Relation Between Land Area of Downtown Areas Experiencing Depopulation and the Population of 22 Census Metropolitan Areas, 1976	18

LISTE DES GRAPHIQUES

	Page
1. Place de la population métropolitaine et non métropolitaine dans chaque province, 1976	3
2. Évolution de la population métropolitaine et non métropolitaine par province, 1971-1976	3
3. Régions métropolitaines de recensement selon la taille de la population, 1976	7
4. Évolution de la population des régions métropolitaines de recensement, 1966-1971 et 1971-1976 ..	9
5. Évolution des parties des régions métropolitaines de recensement, 1971-1976	14
6. Relations entre la superficie de la zone centrale en dépeuplement et la population de 22 régions métropolitaines de recensement, 1976	18

LIST OF MAPSLISTE DES CARTES

	Page
1. Population Change (1971-1976) by Census Tract — Halifax ...	21 A
2. Population Change (1971-1976) by Census Tract — Québec	21 B
3. Population Change (1971-1976) by Census Tract — Montréal ..	21 C
4. Population Change (1971-1976) by Census Tract — Toronto ...	21 D
5. Population Change (1971-1976) by Census Tract — Winnipeg ..	21 E
6. Population Change (1971-1976) by Census Tract — Saskatoon	21 F
7. Population Change (1971-1976) by Census Tract — Calgary ...	21 G
8. Population Change (1971-1976) by Census Tract — Vancouver	21 H

	Page
1. Évolution de la population (1971- 1976) par secteur de recense- ment — Halifax	21 A
2. Évolution de la population (1971- 1976) par secteur de recense- ment — Québec	21 B
3. Évolution de la population (1971- 1976) par secteur de recense- ment — Montréal	21 C
4. Évolution de la population (1971- 1976) par secteur de recense- ment — Toronto	21 D
5. Évolution de la population (1971- 1976) par secteur de recense- ment — Winnipeg	21 E
6. Évolution de la population (1971- 1976) par secteur de recense- ment — Saskatoon	21 F
7. Évolution de la population (1971- 1976) par secteur de recense- ment — Calgary	21 G
8. Évolution de la population (1971- 1976) par secteur de recense- ment — Vancouver	21 H

INTRODUCTION

The proportion of the Canadian population living in census metropolitan areas (CMAs) increased only slightly from 1971 to 1976 (from 55.5% to 55.6%). A census metropolitan area, as defined by Statistics Canada, is the main labour market of a continuously built-up area of 100,000 inhabitants or more. Although the definition and the boundaries of CMAs have changed slightly between the 1971 and 1976 Censuses, the percentages given above refer to the same geographic base and are, therefore, comparable.

This paper will examine this apparent stability in metropolitan growth in Canada between 1971 and 1976 in terms of (a) relative changes in metropolitan and non-metropolitan population; (b) changes in each of the 23 census metropolitan areas; and (c) population distribution within the census metropolitan areas.

INTRODUCTION

La proportion de la population canadienne qui vit dans les régions métropolitaines de recensement n'a que très légèrement augmenté entre 1971 et 1976 (de 55.5 % à 55.6 %). Les régions métropolitaines de recensement définies par Statistique Canada sont le principal marché de travail d'une zone bâtie en continu comptant 100,000 habitants ou plus. Même si la définition et la délimitation ont légèrement changé entre les deux recensements, les chiffres précédents portent sur la même base géographique et sont donc comparables.

Le texte suivant examinera ce que cette apparente immobilité recouvre en termes a) d'évolution comparative de la population métropolitaine et non métropolitaine; b) d'évolution de chacune des 23 régions métropolitaines de recensement du Canada; et c) de répartition de la population à l'intérieur même des régions métropolitaines de recensement.

I. METROPOLITAN AND NON-METROPOLITAN POPULATION

The metropolitan population represents slightly over half of Canada's total population, but there are considerable variations from one province to the next (Chart 1). The range is from 0% in Prince Edward Island, the Northwest Territories and the Yukon to 65% in Ontario, the province with the highest percentage living in census metropolitan areas. A group of provinces have percentages very close to the national average: Quebec, Manitoba, British Columbia and Alberta. In the three Maritime provinces, there is a strong predominance of the non-metropolitan population; a similar situation exists in Saskatchewan. Thus, the provincial distribution shows an interesting pattern from the most to the least metropolitan as can be seen from the following data:

Proportion of Metropolitan Population by Province or Territory

1. Ontario	64.82%
2. Quebec	58.47%
3. Manitoba	56.60%
4. British Columbia	56.13%
5. Alberta	55.72%
6. Nova Scotia	32.34%
7. Saskatchewan	30.93%
8. Newfoundland	25.71%
9. New Brunswick	16.68%
10. Prince Edward Island	0.00%
11. Northwest Territories	0.00%
12. Yukon	0.00%

This pattern corresponds quite closely with the size of total population for each province.

In Canada as a whole, the population in census metropolitan areas increased at a slightly higher rate than that of the total population between 1971 and 1976 (6.79% compared to 6.60%). However, at the provincial level, there were considerable variations (Chart 2 and Table 1). Of the nine provinces

I. ÉVOLUTION DE LA POPULATION MÉTROPOLITAINE ET NON MÉTROPOLITAINE

La population métropolitaine représente un peu plus de la moitié de la population canadienne, mais les variations d'une province à l'autre sont considérables (graphique 1); de 0 % à l'Île-du-Prince-Édouard, aux Territoires du Nord-Ouest et au Yukon à 65 % en Ontario, la province la plus métropolitaine. Un groupe de provinces enregistre des proportions très voisines de la moyenne nationale: le Québec, le Manitoba, la Colombie-Britannique et l'Alberta. Les trois provinces Maritimes ont, par contre, une forte prédominance de population non métropolitaine, jointe en proportions fort voisines pour la Saskatchewan. Il y a donc une sorte de continuum de plus ou moins métropolitain:

Proportion de la population métropolitaine par province ou territoire

1. Ontario	64.82 %
2. Québec	58.47 %
3. Manitoba	56.60 %
4. Colombie-Britannique	56.13 %
5. Alberta	55.72 %
6. Nouvelle-Écosse	32.34 %
7. Saskatchewan	30.93 %
8. Terre-Neuve	25.71 %
9. Nouveau-Brunswick	16.68 %
10. Île-du-Prince-Édouard	0.00 %
11. Territoires du Nord-Ouest	0.00 %
12. Yukon	0.00 %

Ce continuum correspond d'assez près à l'ordre numérique décroissant de la population totale de chaque province.

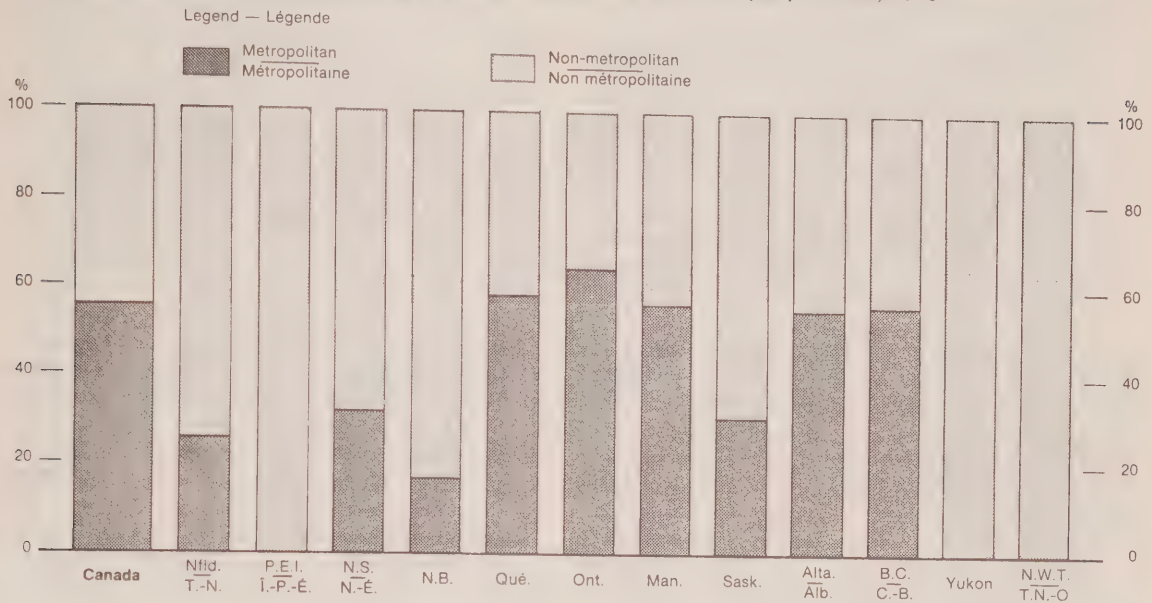
Dans l'ensemble du pays, la population des régions métropolitaines de recensement a augmenté entre 1971 et 1976 à un rythme légèrement supérieur à la moyenne nationale (6.79 % contre 6.60 %). Cette moyenne recouvre cependant des variations provinciales considérables (graphique 2 et tableau 1). Des neuf provinces qui ont

Chart — 1

Proportion of Metropolitan and Non-metropolitan Population by Province, 1976

Graphique — 1

Place de la population métropolitaine et non métropolitaine dans chaque province, 1976



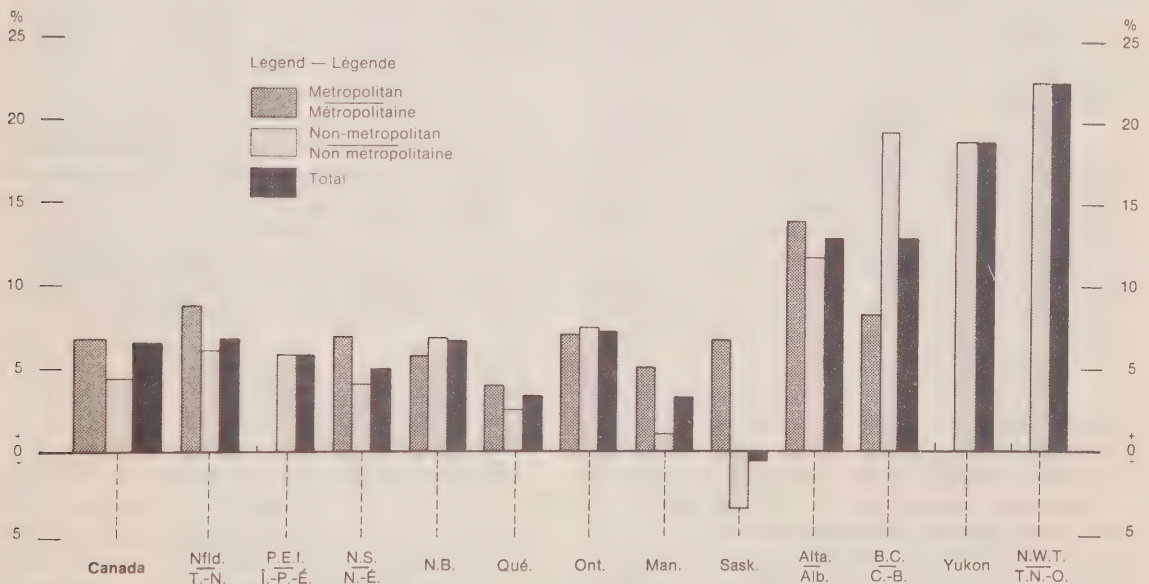
Source: Table 6, catalogue 92-806 (bulletin 1-7), 1976 Census of Canada. — Tableau 6, catalogue 92-806 (bulletin 1-7), Recensement du Canada de 1976.

Chart — 2

Changes in Metropolitan and Non-metropolitan Population by Province, 1971-1976

Graphique — 2

Évolution de la population métropolitaine et non métropolitaine par province, 1971-1976



Source: Table 6, catalogue 92-806 (bulletin 1-7), 1976 Census of Canada. — Tableau 6, catalogue 92-806 (bulletin 1-7), Recensement du Canada de 1976.

TABLE 1. Total, Metropolitan and Non-metropolitan Population,* by Province and Its Change, 1971-1976

TABLEAU 1. Population totale, métropolitaine et non métropolitaine*, par province et leur évolution, 1971-1976

Census metropolitan area	Population		% metro., non-metro. to total pop., 1976	Change 1971-1976 Variation 1971-1976	
Région métropolitaine de recensement	1971	1976	% métro., non métro. sur pop. totale, 1976	Number Nombre	%
Canada CMA - RMR	11,984,519	12,798,825	55.66	814,306	6.79
Non-CMA - Non RMR	9,583,792	10,193,779	44.34	609,987	4.46
Total	21,568,311	22,992,604	100.00	1,424,293	6.60
Newfoundland CMA - Terre-Neuve RMR	131,814	143,390	25.71	11,576	8.78
Non-CMA - Non RMR	390,290	414,335	74.29	24,045	6.16
Total	522,104	557,725	100.00	35,621	6.82
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard:					
Total = Non-CMA - Non RMR	111,641	118,229	100.00	6,588	5.90
Nova Scotia CMA - Nouvelle-Écosse					
RMR	250,581	267,991	32.34	17,410	6.95
Non-CMA - Non RMR	538,379	560,580	67.66	22,201	4.12
Total	788,960	828,571	100.00	39,611	5.02
New Brunswick CMA - Nouveau- Brunswick RMR	106,744	112,974	16.68	6,230	5.84
Non-CMA - Non RMR	527,813	564,276	83.32	36,463	6.91
Total	634,557	667,250	100.00	42,693	6.73
Québec CMA - RMR	3,502,670	3,645,233	58.47	142,563	4.07
Non-CMA - Non RMR	2,525,094	2,589,212	41.53	64,118	2.54
Total	6,027,764	6,234,445	100.00	206,681	3.43
Ontario CMA - RMR	4,998,210	5,357,336	64.82	359,126	7.18
Non-CMA - Non RMR	2,704,896	2,907,129	35.18	202,233	7.48
Total	7,703,106	8,264,465	100.00	561,359	7.29
Manitoba CMA - RMR	549,808	578,217	56.60	28,409	5.17
Non-CMA - Non RMR	438,439	443,289	43.40	4,850	1.11
Total	988,247	1,021,506	100.00	33,259	3.37
Saskatchewan CMA - RMR	267,183	284,941	30.93	17,758	6.65
Non-CMA - Non RMR	659,059	636,382	69.07	- 22,677	- 3.44
Total	926,242	921,323	100.00	- 4,919	- 0.53
Alberta CMA - RMR	899,343	1,024,145	55.72	124,802	13.88
Non-CMA - Non RMR	728,531	813,892	44.28	85,361	11.72
Total	1,627,874	1,838,037	100.00	210,163	12.91
British Columbia CMA - Colombie-Britannique RMR	1,278,152	1,384,598	56.13	106,446	8.33
Non-CMA - Non RMR	906,469	1,082,010	43.87	175,541	19.37
Total	2,184,621	2,466,608	100.00	281,987	12.91
Yukon:					
Total = Non-CMA - Non RMR	18,388	21,836	100.00	3,448	18.75
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest:					
Total = Non-CMA - Non RMR	34,807	42,609	100.00	7,802	22.42

* Based on 1976 boundaries.

* Sur limites de 1976.

Source: 1976 Census of Canada, Catalogue 92-806.

Source: Recensement du Canada de 1976, n° 92-806 au catalogue.

which had metropolitan population, six showed a higher rate of increase in metropolitan population than the total population: Newfoundland, Nova Scotia, Quebec, Manitoba, Saskatchewan and Alberta, while the other three showed a lower increase in metropolitan than that of the total population: New Brunswick, Ontario and British Columbia.

In Newfoundland, there is only one census metropolitan area and its rate of increase was 1.96% greater than that of the total population of the province. Nova Scotia also has only one census metropolitan area, and the difference in its growth rates was very similar to that for Newfoundland (1.93%). In Quebec, the population growth rate was lower than in Newfoundland and Nova Scotia; the difference between the metropolitan and total population growth rates was very slight: 0.64%.

Manitoba also has only one census metropolitan area; its growth rate was 1.80% higher than its total population growth rate. Extreme variations in growth rates were found in Saskatchewan and Alberta. In Saskatchewan, the province as a whole experienced a decline in population, whereas the metropolitan population increased; the difference in the two rates was 7.18%. Alberta, on the other hand, recorded the highest rate of metropolitan growth (13.88%) of all the provinces.

In New Brunswick, British Columbia and Ontario, the opposite trend was evident; the metropolitan population increased at a lower rate than the total population growth rates. This relatively new and surprising trend cannot have arisen from an underbounding of the census metropolitan areas, since the 1976 delineation criteria were

une population métropolitaine, six ont enregistré un pourcentage d'accroissement de population métropolitaine supérieur à l'accroissement de la population totale: Terre-Neuve, la Nouvelle-Écosse, le Québec, le Manitoba, l'Alberta et la Saskatchewan, tandis que les trois autres provinces ont enregistré un taux d'accroissement de la population métropolitaine inférieur à l'accroissement de la population totale: le Nouveau-Brunswick, l'Ontario et la Colombie-Britannique.

À Terre-Neuve, il n'y a qu'une seule région métropolitaine de recensement et son rythme d'accroissement est de 1.96 % supérieur au rythme de l'ensemble de la population de la province. La Nouvelle-Écosse n'a aussi qu'une seule région métropolitaine de recensement et la différence dans les rythmes d'accroissement est très voisine de celui de Terre-Neuve (1.93 %). Au Québec, les taux d'accroissement de population sont plus faibles que dans les deux provinces précédentes et la différence entre le pourcentage d'accroissement métropolitain et la moyenne provinciale est très faible: 0.64 %.

Au Manitoba, il n'y a aussi qu'une région métropolitaine de recensement et son rythme d'augmentation est de 1.80 % plus élevé que celui de la moyenne de la province. Les deux extrêmes se retrouvent en Saskatchewan et en Alberta. En Saskatchewan, l'ensemble de la province perd de la population tandis que la population métropolitaine augmente, si bien que la différence des deux taux atteint 7.18 % tandis que l'Alberta enregistre le taux le plus élevé d'accroissement métropolitain (13.88 %) par comparaison avec les autres provinces.

Au Nouveau-Brunswick, en Colombie-Britannique et en Ontario, la tendance opposée se fait jour. La population métropolitaine s'accroît à un rythme inférieur à la moyenne de la province. Cette tendance relativement nouvelle et, dans une certaine mesure, surprenante ne peut provenir d'une sous-délimitation des régions métropolitaines de recensement car la dé-

less stringent than the 1971 and permitted the inclusion of the entire surrounding zone in daily contact with a given urban core; however, the magnitude of the phenomenon varied considerably. In Ontario and New Brunswick, the rate of increase in metropolitan population was only slightly lower than the population total (0.11% and 0.89%, respectively). In New Brunswick, the province's only census metropolitan area, Saint John, recorded very low growth; however, high growth occurred in Moncton and Fredericton. The growth pattern in British Columbia, however, was more clearly defined than that of the other two provinces. The metropolitan rate of growth was 4.58% lower than that of the total population growth rate, and the non-metropolitan growth rate was higher than that of any other provincial metropolitan growth rate in Canada. Medium-sized centres, particularly those in the Okanagan Valley, grew at a rapid rate, whereas the census metropolitan areas of Vancouver and Victoria remained fairly stable.

The above comments are based on the percentage growth rates from 1971 to 1976; consideration of numerical size might yield a different impression.

The largest numerical increase in metropolitan population was recorded in Ontario, with 359,126 inhabitants, followed by Quebec with 142,563, Alberta with 124,802 and British Columbia with 106,446. The increases in the first two provinces are in correspondence with the population, but in the latter two they are not. The largest increase in non-metropolitan population was recorded in British Columbia with 175,541 persons.

limitation de 1976 est très généreuse et inclut toute la zone périphérique qui est en relations quotidiennes avec un noyau urbanisé donné. L'ampleur du phénomène est cependant très variable; en Ontario et au Nouveau-Brunswick, le rythme d'augmentation de la population métropolitaine est inférieur mais très voisin de celui de la population totale (0.11 % et 0.89 %, respectivement). Au Nouveau-Brunswick, Saint John, la seule région métropolitaine de recensement de la province, enregistre un accroissement très limité; la croissance se fait plutôt à Moncton et Fredericton. En Colombie-Britannique, on assiste cependant à une tendance bien nette. Le rythme d'accroissement métropolitain est de 4.58 % inférieur à celui de la moyenne de la province et le taux d'accroissement non métropolitain est plus élevé que n'importe quel rythme d'accroissement métropolitain d'une province du Canada. Les centres de taille moyenne, en particulier ceux de la Vallée d'Okanagan, croissent à un rythme rapide alors que les régions métropolitaines de recensement de Vancouver et Victoria sont plutôt stationnaires.

Les remarques précédentes sont basées sur des pourcentages d'accroissement entre 1971 et 1976 et peuvent différer lorsque l'on considère des chiffres absolus.

Le plus fort accroissement de population métropolitaine est enregistré en Ontario avec 359,126 habitants, suivi du Québec avec 142,563, de l'Alberta avec 124,802 et de la Colombie-Britannique avec 106,446. Les deux premières sont dans l'ordre numérique de population avec inversion pour les deux dernières. Le plus fort accroissement de population non métropolitaine est enregistré en Colombie-Britannique avec 175,541 personnes.

II. CHANGES IN CENSUS METROPOLITAN AREAS

The aggregate provincial "metropolitan" and "non-metropolitan" population totals do not reveal the performance of each census metropolitan area. The census metropolitan areas may be organized into four size groups (see Chart 3): the three million size CMAs of Toronto, Montréal and Vancouver, the six CMAs whose population varies between 450,000 and 650,000 (Ottawa — Hull, Winnipeg, Edmonton, Québec, Hamilton and Calgary), a group of six whose population is hovering around 200,000 and, finally, the small census metropolitan areas whose population is about 100,000 and whose metropolitan role is mostly due to isolation, for e.g., Saint John (N.B.) and Regina.

This distribution of the CMAs by the five regions of Canada which have roughly comparable population size is very uneven: Maritime, 3; Quebec, 3;

II. ÉVOLUTION DES RÉGIONS MÉTROPOLITAINES DE RECENSEMENT

Les résultats agrégés du "métropolitain" et du "non-métropolitain" ne rendent pas compte de la performance de chaque région métropolitaine de recensement. Les régions métropolitaines de recensement s'organisent selon leur taille en quatre groupes (voir graphique 3): les trois RMR "millionnaires" de Toronto, Montréal et Vancouver, les six RMR dont la population varie entre 450,000 et 650,000 habitants (Ottawa — Hull, Winnipeg, Edmonton, Québec, Hamilton et Calgary), un groupe de six dont la population oscille aux environs de 200,000 habitants et enfin celui des petites régions métropolitaines de recensement dont la population est voisine de 100,000 habitants et dont la fonction métropolitaine tient surtout à l'isolement (par ex., Saint John (N.-B.) et Regina).

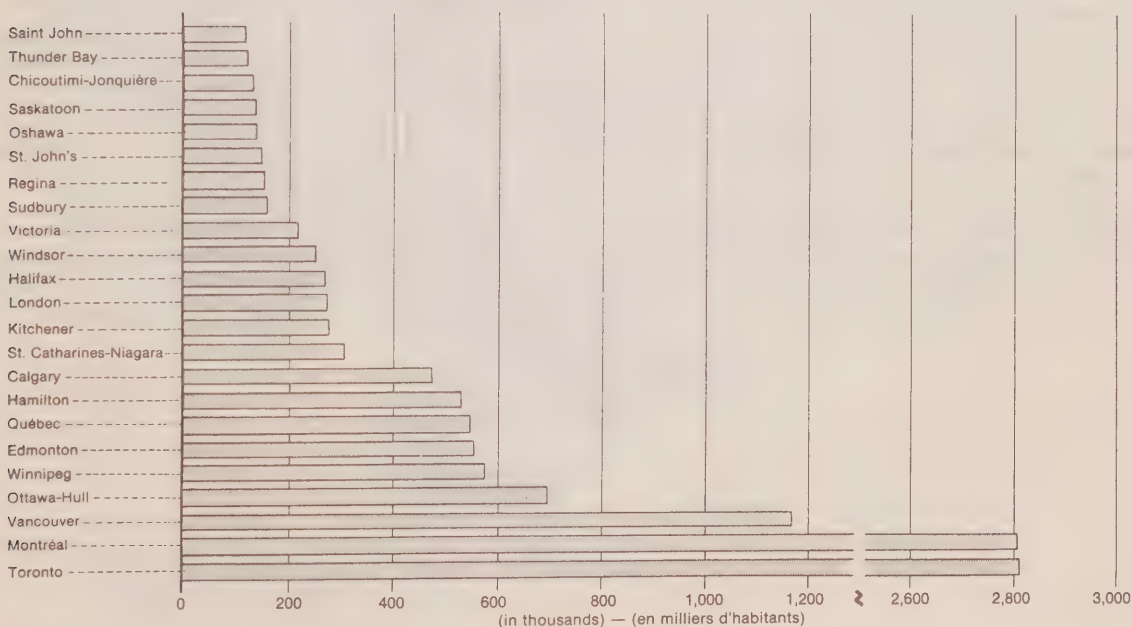
La répartition des RMR selon les cinq grandes régions du Canada de population assez comparable montre à quel point cette répartition est inégale: Maritimes, 3;

Chart — 3

Census Metropolitan Areas by Population Size, 1976

Graphique — 3

Régions métropolitaines de recensement selon la taille de la population, 1976



Ontario, 10; the West, 7 (including the Prairies, B.C., Yukon and N.W.T.), Ontario's overwhelming dominance matches the fact that it has the highest percentage of metropolitan population as noted in Section I.

For the 1971-1976 period, the percentage increase of the CMAs ranged from - 0.4% to 16.5% (see Chart 4). Two census metropolitan areas, Windsor and Sudbury, recorded a decrease in population; this has never occurred before. Two areas showed a very small percentage increase: Chicoutimi - Jonquière (1.7%) and Montréal (2.6%) while Calgary (16.5%) and Kitchener (14.0%) remained the two fastest growing CMAs for the 1971-1976 period as they had been during the 1966-1971 period.

The over-all rate of increase was, however, lower between 1971 and 1976 than between 1966 and 1971 (6.8% as compared to 11.1%).

The changes in the growth rates of census metropolitan areas have substantially affected their ranking as is shown in Table 2. For example, a 50% reduction in Toronto's growth rate (14.8% to 7.7%) resulted in lowering its rank from 5th to 10th place. Regina experienced only a slight change in its rate of growth, but its rank improved from 16th to 11th place. Sudbury's was a spectacular change: it fell from 7th to 22nd place which can be attributed to the vagaries of the mining industry.

Québec, 3; Ontario, 10; Ouest, 7 (incluant les Prairies, la Colombie-Britannique, le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest). La prédominance écrasante de l'Ontario correspond bien au pourcentage le plus élevé de population métropolitaine donné à la section I.

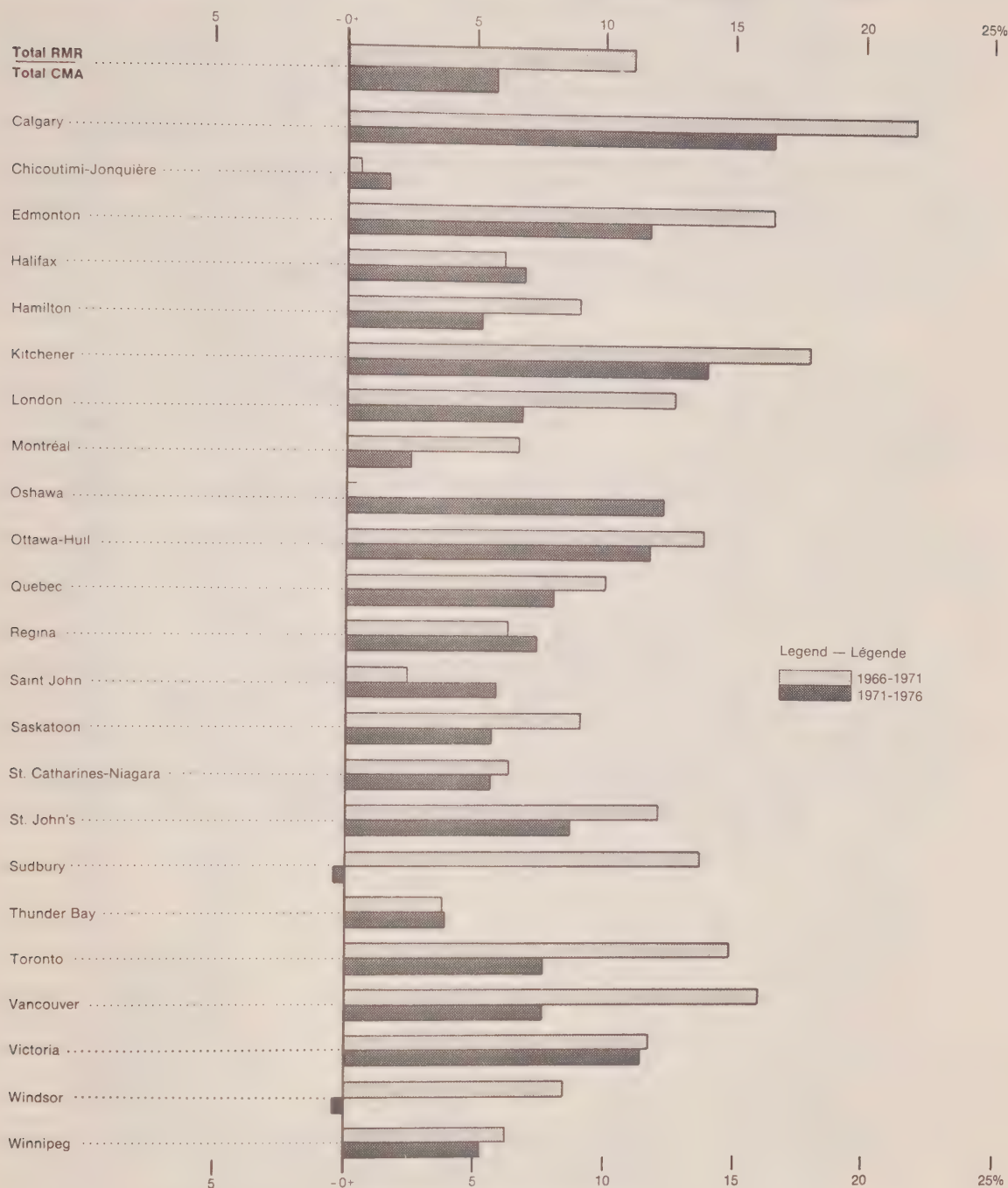
Pour la période 1971-1976, le pourcentage d'augmentation des RMR oscille entre - 0.4 % et 16.5 % (voir graphique 4). Deux régions métropolitaines de recensement enregistrent une diminution de population, ce qui ne s'était jamais présenté auparavant: Windsor et Sudbury. Deux régions enregistrent un pourcentage d'augmentation très réduit: 1.7 % à Chicoutimi - Jonquière et 2.6 % à Montréal. Calgary avec 16.5 % et Kitchener avec 14.0 % demeurent les deux régions métropolitaines de recensement qui se sont accrues le plus rapidement entre 1971 et 1976 comme elles l'avaient été entre 1966 et 1971.

Dans l'ensemble, le rythme d'augmentation est cependant moins élevé entre 1971 et 1976 qu'entre 1966 et 1971 (moyenne de 6.8 % contre 11.1 %).

Les places occupées par ces régions métropolitaines de recensement en termes de leurs pourcentages d'accroissement ont parfois varié considérablement comme l'indique le tableau 2. Par exemple, la diminution de moitié du taux de Toronto (de 14.8 % à 7.7 %) se traduit par un passage du 5^e au 10^e rang. Regina a vu son rythme d'accroissement changer fort peu mais sa position passe de la 16^e à la 11^e place. Un cas intéressant est celui de Sudbury qui est passé du 7^e rang au 22^e rang et d'un fort pourcentage d'augmentation à une diminution à cause des aléas de l'industrie minière.

Changes in Census Metropolitan Area Population, 1966-1971, 1971-1976

Évolution de la population des régions métropolitaines de recensement, 1966-1971, 1971-1976



Source: Table 6, catalogue 92-806 (bulletin 1.7) 1976 Census of Canada.—
 Tableau 6, catalogue 92-806 (bulletin 1.7) Recensement du Canada de 1976.
 Catalogue 92-708, 1971 Census of Canada.—
 Catalogue 92-708, Recensement du Canada de 1971.

TABLE 2. Changes in the Population of Census Metropolitan Areas, 1966-1971 and 1971-1976

TABIEAU 2. Évolution de la population des régions métropolitaines de recensement, 1966-1971 et 1971-1976

Census metropolitan area Région métropolitaine de recensement	Population	% increase		% d'augmentation		Rank according to % increase	
		1971*	1971+	1976+	1966- 1971*		1971- 1976
Calgary	330,575	403,319	403,343	469,917	22.0	16.5	1
Chicoutimi - Jonquière	132,954	133,703	126,401	128,643	0.6	1.7	21
Edmonton	425,370	495,702	496,014	554,228	16.5	11.7	3
Halifax	209,901	222,637	250,581	267,991	6.1	6.9	19
Hamilton	457,410	498,523	503,122	529,371	9.0	5.2	13
Kitchener	192,275	226,846	238,574	272,158	18.0	14.0	2
London	253,701	286,011	252,981	270,383	12.7	6.8	8
Montréal	2,570,982	2,743,208	2,729,211	2,802,485	6.7	2.6	15
Oshawa	(1)	(1)	120,318	135,196	(1)	12.3	(1)
Ottawa - Hull	528,774	602,510	619,861	693,288	13.9	11.8	6
Québec	436,918	480,502	501,365	542,158	10.0	8.1	8
Regina	132,432	140,734	140,734	151,191	6.3	7.4	11
Saint John	104,195	106,744	106,744	112,974	2.4	5.8	21
Saskatoon	115,900	126,449	126,449	133,750	9.1	5.7	12
St. Catharines - Niagara	285,443	303,429	285,802	301,921	6.3	5.6	17
St. John's	117,533	131,814	131,814	143,390	12.1	8.7	9
Sudbury	136,739	155,424	157,721	157,030	13.7	- 0.4	7
Thunder Bay	108,035	112,093	114,708	119,253	3.8	3.9	20
Toronto	2,289,900	2,628,043	2,602,098	2,803,101	14.8	7.7	5
Vancouver	933,091	1,082,352	1,082,352	1,166,348	16.0	7.7	4
Victoria	175,262	195,800	195,800	218,250	11.7	11.4	10
Windsor	230,323	258,643	248,718	247,582	8.5	- 0.4	14
Winnipeg	508,759	540,262	549,808	578,217	6.2	5.1	18
TOTAL CMA - RMR	10,684,482	11,874,748	11,984,519	12,798,825	11.1	6.8	

(1) Was not a census metropolitan area.

(1) N'était pas une région métropolitaine de recensement.

* Based on 1971 limits.

+ Sur superficie de 1971.

+ Based on 1976 limits.

+ Sur superficie de 1976.

Source: 1976 Census of Canada, Catalogue 92-806; 1971 Census of Canada, Catalogue 92-708.

Source: Recensement du Canada de 1976, n° 92-806 au catalogue; Recensement du Canada de 1971, n° 92-708 au catalogue.

III. POPULATION DISTRIBUTION WITHIN CENSUS METROPOLITAN AREAS

The census metropolitan areas are made up of two principal components: (a) the urbanized core, a continuously built-up area, subdivided into largest city and remainder of the urbanized core; and (b) the fringe, that is, the remainder of the CMA which does not form part of the urbanized core, and which is itself subdivided into the urban fringe (areas with a population density of 1,000 per square mile and a minimum population of 1,000) and the rural fringe (remainder).

The rates of change for these component parts vary greatly. Table 3 gives the 1971-1976 changes for largest cities, the remainder of the urbanized core and the fringe for each of the 23 census metropolitan areas.

The census metropolitan areas may be classified in several categories depending on the differential changes in the three component parts.

The most common pattern is: slow growth (or decline) of the largest city, fast growth of the remainder of the urbanized core and faster growth of the fringe. However, this pattern is observed only in nine of the areas as the following data show:

	Largest city	Remainder of core	Fringe
	Ville principale	Reste du noyau	Banlieue
Halifax	— 3.4	11.9	24.3
Montréal	— 11.0	12.7	22.6
Ottawa — Hull	0.7	20.5	29.5
Québec	— 5.7	14.6	36.8
Saint John	— 3.4	19.1	61.7
Toronto	— 11.1	13.6	39.3
Vancouver	— 3.7	12.2	31.4
Victoria	1.2	12.0	35.8
Windsor	— 3.3	7.2	14.9

III. RÉPARTITION DE LA POPULATION À L'IN- TÉRIEUR DES RÉGIONS MÉTROPOLITAINES DE RECENSEMENT

Les régions métropolitaines de recensement sont constituées de deux parties principales: a) le noyau urbanisé, zone bâtie de façon continue, subdivisé en ville principale et reste du noyau urbanisé; et b) la banlieue, c'est-à-dire le reste de la RMR qui ne fait pas partie du noyau urbanisé et qui est elle-même subdivisée en banlieue urbaine (concentrations de 1,000 habitants au mille carré avec un minimum de 1,000 habitants) et banlieue rurale (le reste).

Les rythmes d'évolution de ces parties sont très variables. Le tableau 3 donne l'évolution 1971-1976 des villes principales, du reste du noyau urbanisé et de la banlieue de chacune des 23 régions métropolitaines de recensement.

Les régions métropolitaines de recensement peuvent se classer en plusieurs catégories selon la façon dont s'effectue l'évolution différentielle de ces trois parties.

Le modèle le plus courant est: accroissement lent (ou diminution) de la ville principale, accroissement plus élevé du reste du noyau urbanisé et accroissement encore plus élevé de la banlieue. L'application parfaite de cette tendance ne se retrouve cependant que dans neuf cas:

TABLE 3. Changes in Components of Census Metropolitan Areas, * 1971-1976

TABLEAU 3. Évolution des parties des régions métropolitaines de recensement*, 1971-1976

Census metropolitan area Région métropolitaine de recensement	Largest city			Remainder of core			Fringe		
	Ville principale			Reste du noyau			Banlieue		
	1971	1976	%	1971	1976	%	1971	1976	%
Calgary	403,343	469,917	16.5						
Chicoutimi — Jonquière	55,532	57,737	3.9	57,848					
Edmonton	438,565	461,361	5.1	29,439	53,307	57,182	13,021		13,724
Halifax	122,035	117,882	—	3.4	78,902	88,358	28,010		39,560
Hamilton	309,173	312,003	0.9	148,840	167,707	12.6	49,644		61,751
Kitchener	116,966	131,870	12.7	103,072	119,006	15.4	45,109		49,661
London	223,222	240,392	7.6	6,200	6,132	—	18,536		21,282
Montréal	1,214,352	1,080,546	—	11.0	1,374,915	1,550,343	23,559		23,859
Oshawa	94,994	107,023	12.6	22,142	25,073	13.2	139,944		171,596
Ottawa — Hull	302,341	304,402	0.7	247,384	298,025	20.5	3,182		3,100
Québec	187,833	177,082	—	5.7	288,504	330,829	70,136		90,801
Regina	139,479	149,593	7.2				25,028		34,247
Saint John	89,039	85,956	—	3.4			1,255		1,598
Saskatoon	126,449	133,750	5.7	3,794	4,519	19.1	13,911		22,499
St. Catharines — Niagara	109,722	123,351	12.4	149,438	151,247				
St. John's	88,414	86,576	—	2.0	12,550	20,103	26,642		27,373
Sudbury	100,446	97,604	—	2.8	13,913	13,413	30,850		36,711
Thunder Bay	108,411	111,476	2.8				43,362		46,013
Toronto	712,796	633,318	—	11.1	1,800,206	2,045,643	6,297		7,777
Vancouver	426,298	410,188	—	3.7	554,002	622,024	89,106		124,140
Victoria	61,761	62,551	1.2	110,910	124,270	12.0	102,052		134,136
Windsor	203,300	196,526	—	3.3	15,150	16,250	23,129		31,429
Winnipeg	535,233	560,874	4.7				30,268		34,806
							14,575		17,343
TOTAL CMA — RMR	6,169,694	6,112,038	—	0.9	5,017,209	5,693,431	797,616		993,356
									24.5

* 1976 boundaries.

* Limites de 1976.

..Not applicable.

..Ne s'applique pas.

Source: 1976 Census of Canada, Catalogue 92-806.

Source: Recensement du Canada de 1976, n° 92-806 au catalogue.

In some cases, the model cannot be tested because two of the three components do not exist (Calgary and Saskatoon) or one is absent (Regina, Thunder Bay and Winnipeg). In these latter cases, the largest city is growing, however, at a much slower rate than the fringe.

In the nine remaining cases, no such pattern can be observed. The only indication that there is nevertheless a real trend in this direction comes from the average figures of the three components for the census metropolitan areas as a whole (- 0.9, 13.5, 24.5). This trend has already been extensively described in the U.S. literature (Bourne, 1971).

While most of the census metropolitan areas recorded an increase in population, several of them recorded a decline for their largest cities. Out of 23 largest cities, nine experienced such a decline, and seven largest cities in growing census metropolitan areas showed a decline. Declines are more likely in relatively "old" cities than in "young" ones. The Prairie cities come under the "young" category, partly because they are, in fact, recent in origin, but also because their largest cities include what would be elsewhere fringe municipalities.

It would be appropriate to study this phenomenon at a more detailed spatial level, and to broaden the problem to study depopulation, not only of the

Parfois l'application ne peut se faire à cause de l'absence de deux des trois parties (Calgary et Saskatoon) ou d'une partie: Regina, Thunder Bay et Winnipeg. Dans ces trois derniers cas, la ville principale croît cependant à un rythme nettement plus faible que la banlieue.

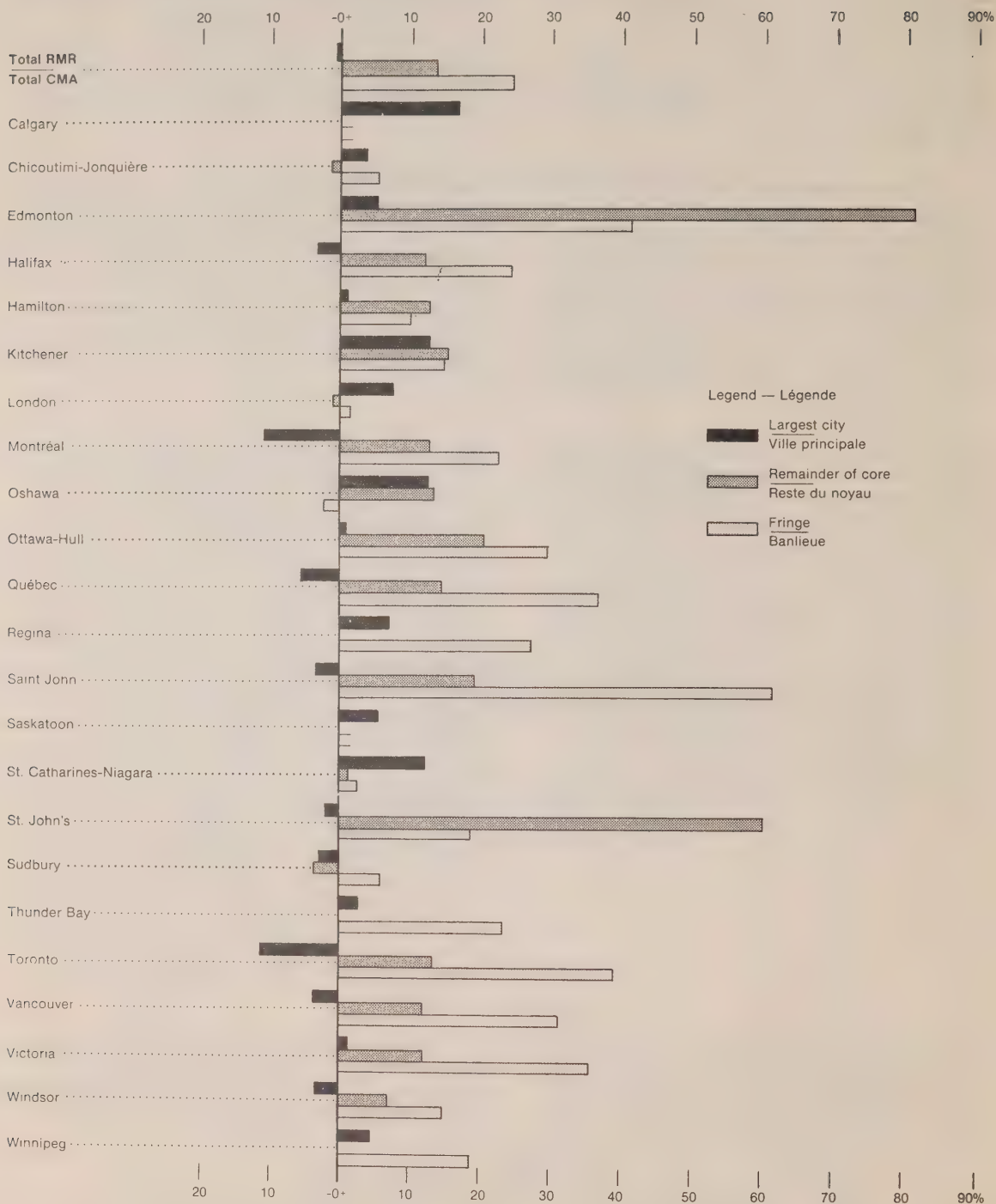
Dans les neuf derniers cas, aucune tendance ne se fait jour. La seule indication qu'il s'agit malgré tout d'une vraie tendance vient de la moyenne pour l'ensemble des régions métropolitaines de recensement (- 0.9, 13.5, 24.5). Cette tendance a déjà été fréquemment décrite dans la littérature américaine (Bourne, 1971).

Même si la plupart des régions métropolitaines de recensement enregistrent une augmentation de population, plusieurs d'entre elles enregistrent une diminution de leurs villes principales. En fait, sur 23 villes principales, neuf enregistrent une telle baisse, c'est-à-dire que sept villes principales de régions métropolitaines de recensement avec accroissement enregistrent, elles, une diminution. Il semblerait que les régions métropolitaines de recensement, et en particulier leurs villes centrales, passent par un certain nombre de phases. Si ce sont des villes relativement "vieilles", elles auront davantage tendance à diminuer que si elles sont "jeunes". Les villes des Prairies appartiennent à la catégorie "jeune" en partie parce qu'elles sont en fait de création récente, mais aussi parce que l'organisation municipale regroupe en une même entité la ville centrale et ce qui serait ailleurs des municipalités de banlieues.

Il s'agirait donc d'étudier ce phénomène à un niveau spatial plus détaillé, et élargir le problème à l'étude du dépeuplement, non pas exclusivement des villes

Changes in Components of Census Metropolitan Areas, 1971-1976

Évolution des parties des régions métropolitaines de recensement, 1971-1976



Source: Table 6, catalogue 92-806 (bulletin 1.7) 1976 Census of Canada.—
Tableau 6, catalogue 92-806 (bulletin 1.7) Recensement du Canada de 1976.

largest cities of the census metropolitan areas, but also their downtown areas.(1)

Several American studies in urban geography emphasize the "death" of the downtown areas, and describe the population distribution there as having the shape of a funnel or a doughnut (Berry and Gillard, 1977; Hughes, 1974; Schnore, 1965 and Wolf, 1974). Since Canada frequently encounters U.S. phenomena with some lag and on a reduced scale, it is of interest to see to what extent this pattern applies here.

A series of maps was prepared by census tract(2) for each CMA showing whether the 1976 population had increased or decreased compared with the 1971 Census figures. From these, eight CMAs were selected at random as examples. In addition, the land area of all downtown areas which had experienced a decrease in population was measured. This information is summa-

centrales des régions de recensement, mais celui de leur "centre"(1) ou de leur zone centrale.

Les études de géographie urbaine américaines soulignent la "mort" du centre des villes et décrivent la répartition de la population dans ces centres comme ayant la forme d'un entonnoir ou d'un beigne (Berry et Gillard, 1977; Hughes, 1974; Schnore, 1965 et Wolf, 1974). Comme au Canada on enregistre souvent les mêmes phénomènes plus tard et moins intensément qu'aux États-Unis, voyons en quelle mesure cette observation s'applique ici.

Une série de cartes a été préparée par secteur de recensement(2) pour chaque RMR. Ci-joint les cartes pour huit RMR choisies au hasard comme exemple. Ces cartes montrent si la population de 1976 a augmenté ou diminué par rapport aux chiffres du recensement de 1971. On a ensuite mesuré la superficie de la zone centrale qui enregistre une diminution de population. Le tableau 4 indique que toutes les régions

(1) This term refers to both the central business district and the transition zone around it. It is preferred to the term "inner city" or "central city" which implies a reference to municipal limits.

(2) Small permanent census statistical area established in larger urban communities with the help of local committee. Census tracts are delineated by Statistics Canada according to the following criteria: (a) a population between 2,500 and 8,000; (b) an area that is as homogeneous as possible in terms of economic status and social living conditions; (c) boundaries that follow permanent and easily recognizable lines on the ground; (d) as much as possible a compact shape. (Dictionary of the 1971 Census Terms)

(1) Ce terme décrit à la fois le centre des affaires ou centre-ville et la zone de transition qui l'entoure.

(2) Petite unité statistique permanente établie dans les grandes villes avec l'aide d'un comité local. Les secteurs de recensement sont délimités par Statistique Canada suivant les critères suivants: a) population de 2,500 à 8,000 habitants sauf pour les secteurs du centre des affaires ou les secteurs d'institution, qui peuvent avoir une population plus faible; b) la plus grande homogénéité possible du point de vue économique et social; c) limites qui coïncident avec des lignes permanentes facilement reconnaissables sur le terrain; d) dans la mesure du possible, une forme compacte. (Dictionnaire des termes du recensement de 1971)

TABLE 4. Land Area of Census Metropolitan Areas and of Their Downtown Areas Experiencing Depopulation, 1976

TABLEAU 4. Superficie des régions métropolitaines de recensement et de leurs zones centrales en dépeuplement, 1976

Census metropolitan area Région métropolitaine de recensement	Area in square miles Superficie en milles carrés		%
	CMA total	Downtown areas experiencing depopulation	
	RMR, total	Zones centrales en dépeuplement	(Col. 2/Col. 1)
	(1)	(2)	
St. John's	323.55	18.17	5.62
Halifax	968.37	14.35	1.48
Saint John	569.92	5.40	0.95
Chicoutimi - Jonquière	437.26	4.03	0.92
Québec	1,088.15	9.70	0.89
Montréal	1,084.76	69.41	6.40
Ottawa - Hull	1,543.63	28.89	1.87
Oshawa	110.58	8.15	7.37
Toronto	1,445.14	109.78	7.60
Hamilton	524.52	27.87	5.31
Kitchener	318.01	13.20	4.15
London	618.48	19.82	3.20
Windsor	296.87	36.31	12.23
Sudbury	918.86	19.93	2.17
Thunder Bay	784.70	14.71	1.87
Winnipeg	891.93	44.02	4.94
Regina	322.50	25.24	7.83
Saskatoon	39.40	18.42	46.75
Calgary	161.69	59.79	36.98
Edmonton	1,494.02	57.73	3.87
Vancouver	1,075.77	81.86	7.61
Victoria	188.63	10.24	5.43

Note: St. Catharines - Niagara was excluded because it consists of three downtown areas, each of which is losing population.

Nota: St. Catharines - Niagara a été exclue parce qu'il s'agit d'une nébuleuse à plusieurs centres dont chacun perd de la population.

Source: Unpublished figures for downtown areas. Published in 1976 Census of Canada, for CMAs, Catalogue 92-806.

Source: Données non publiées pour la zone centrale. Pour les RMR publiées dans le recensement du Canada de 1976, n° 92-806 au catalogue.

rized in Table 4. While it is not surprising that Montréal, with its low rate of growth, has a very large downtown area which is losing population, and only a few recent suburban areas which are recording increases, it is surprising, however, that Calgary, the CMA experiencing the highest rate of population growth in Canada, shows the same characteristics: a huge downtown area which is losing population, and several outer fringe areas with rapidly growing population.

Does the size of the area of depopulation depend on the percentage growth of the census metropolitan area or on the size of the CMA in terms of land area and population? Chart 6 shows the land areas of the downtown areas which are losing population, and the population of the census metropolitan areas. There is a certain relationship between the two factors: the greater the land area of the downtown areas, the more populous the census metropolitan area. A comparison by population size groups of the census metropolitan areas gives a clearer picture of this relationship, as the following data show:

métropolitaines de recensement perdent de la population en leur centre. Il n'est pas surprenant que Montréal, dont le rythme d'accroissement est lent, ait une très vaste zone centrale qui perde de la population et que seules quelques zones de banlieues récentes enregistrent des augmentations. Il est plus surprenant que Calgary, la RMR qui enregistre l'accroissement de population le plus élevé du Canada, présente les mêmes caractéristiques: une vaste zone centrale qui perd de la population et quelques secteurs périphériques dont la population croît très rapidement.

La taille de cette zone de dépeuplement dépend-elle du pourcentage d'accroissement de la région métropolitaine de recensement ou de la taille de la RMR en superficie et population? Le diagramme (graphique 6) représente la superficie des zones en dépeuplement et la population des régions métropolitaines de recensement. Il y a une certaine relation entre les deux facteurs. La superficie de la zone en dépeuplement a tendance à être d'autant plus étendue que la région métropolitaine de recensement est plus peuplée. Les différences selon les tranches de taille de population des régions métropolitaines de recensement donnent des résultats plus nets:

CMA by size

Land area of downtown areas
experiencing depopulation
(square miles)

RMR selon la taille

Superficie de la zone en dépeuplement
(milles carrés)

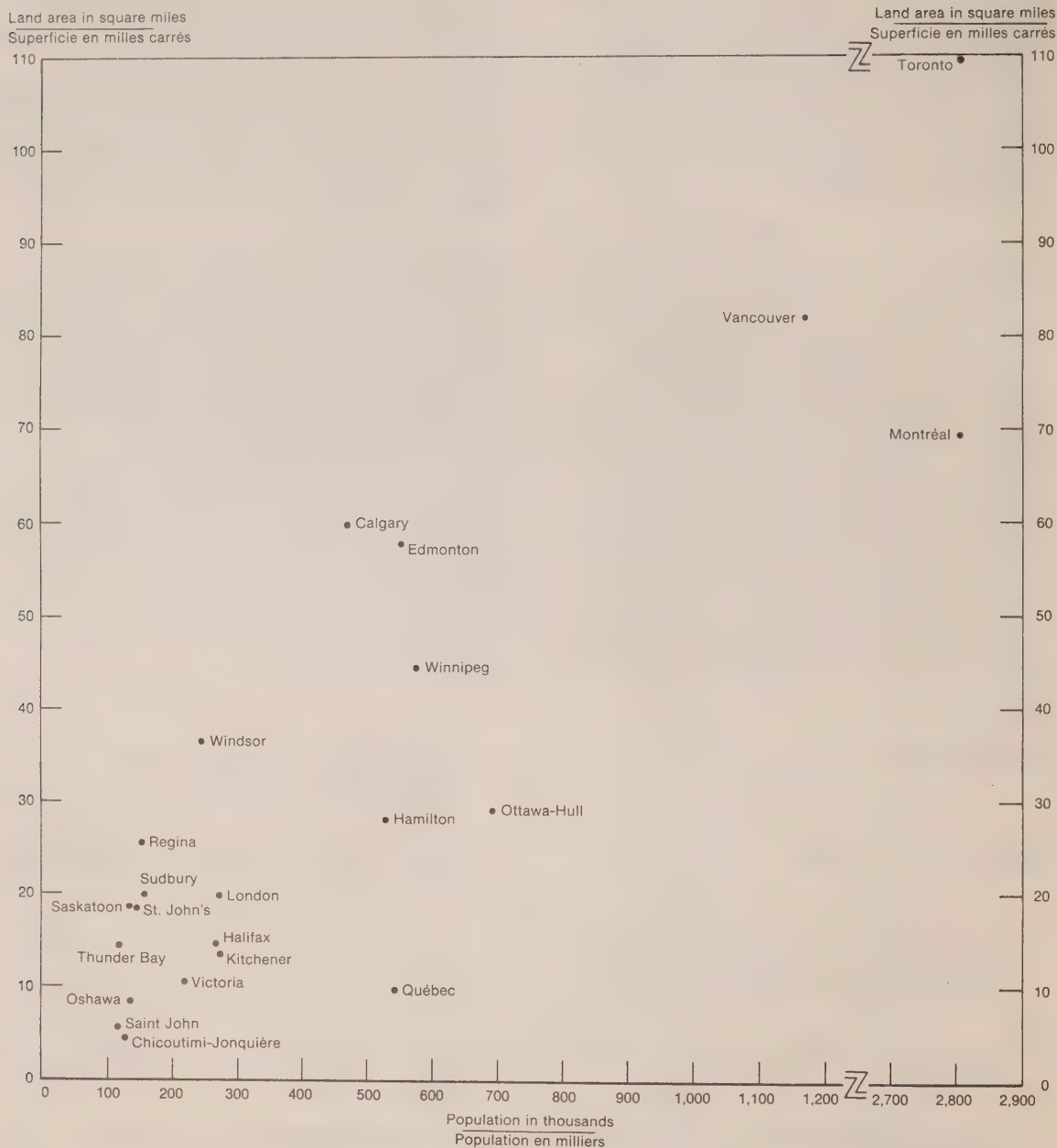
From 100,000 to 199,999 population — De 100,000 à 199,999 habitants	Mean — Moyenne	14.24
	Median — Médiane	14.35
From 200,000 to 299,999 — De 200,000 à 299,999	Mean — Moyenne	18.78
	Median — Médiane	14.35
From 300,000 to 699,999 — De 300,000 à 699,999	Mean — Moyenne	38.00
	Median — Médiane	28.39
Over one million — Plus d'un million	Mean — Moyenne	87.00
	Median — Médiane	81.86

Relation Between Land Area of Downtown Areas Experiencing Depopulation and the Population of 22 Census Metropolitan Areas, 1976

(St. Catharines - Niagara excluded because it has three Downtown Areas)

Relations entre la superficie de la zone centrale en dépeuplement et la population de 22 régions métropolitaines de recensement, 1976

(Exclusion de St.Catharines - Niagara qui a trois zones centrales)



Source: Unpublished figures for downtown areas - CMA's population totals published in table 6, catalogue 92-806 (bulletin 1.7), 1976 Census of Canada. —
Données non publiées pour la zone centrale - Population des régions métropolitaines publiées dans le tableau 6, catalogue 92-806 (bulletin 1.7) Recensement du Canada de 1976.

There is no relation between the land area of the downtown area experiencing depopulation and the percentage growth of the census metropolitan area, nor is there any relationship between the land area of the census metropolitan area and that of the downtown area experiencing depopulation. Whatever the causes and extent of depopulation, it is nevertheless a general feature; it exists in all the CMAs, irrespective of their municipal structure, their size or their rate of growth, and it poses a serious challenge for planners.

It should be noted that the term downtown area in this paper is taken in the broad sense of the term to include the business area (office and commercial buildings), the old industrial zone, and the decaying residential areas located between the two, that is, the transition area. In Vancouver and in Toronto, the downtown cores in the restricted sense show an increase in two census tracts. In Saskatoon and Winnipeg, the census tract occupying the downtown area shows a population increase.

Il n'y a pas de relation entre la superficie de la zone en dépeuplement et le pourcentage d'accroissement de la région métropolitaine de recensement, ni de relation entre la superficie de la région métropolitaine de recensement et celle de la zone en dépeuplement. Quelles que soient ses causes et son étendue, il n'en demeure pas moins que ce dépeuplement est généralisé; il existe dans toutes les RMR quelle que soit leur structure municipale, leur taille ou leur rythme d'expansion et pose pour les planificateurs un sérieux défi à relever.

À remarquer que la zone qui perd de la population est un centre-ville au sens large qui comprend à la fois le centre des affaires (édifices à bureaux et commerce), la zone industrielle ancienne et les quartiers résidentiels en décadence situés entre les deux, c'est-à-dire la zone de transition. Les centre-villes au sens restreint, à Vancouver et Toronto, enregistrent dans chaque cas une augmentation dans deux secteurs de recensement. À Saskatoon et à Winnipeg, le secteur central enregistre même une augmentation de population.

IV. CONCLUSION

This study, using the 1976 Census results, shows that more than half of Canada's population is concentrated in 23 census metropolitan areas, and that the metropolitan population is increasing at a slightly higher rate than the population of the country as a whole. Over the years, there has been a tendency for the population to concentrate increasingly in these few centres. In most of the provinces, this tendency still predominates; however, in British Columbia, the non-metropolitan population is growing more rapidly than the metropolitan population. This general slowing of metropolitan growth is also shown by the fact that, for the first time, two census metropolitan areas recorded a decline in population between 1971 and 1976. For most CMAs, the 1971-1976 rate of growth was lower than that of the 1966-1971. Within the CMAs, the suburbs are growing at a faster rate than the largest cities. At the centre of each census metropolitan area, an area of varying size shows a decrease in population. A certain dislike for metropolitan life, and in particular for life in the downtown areas, is beginning to show itself in Canada as in the United States.

IV. CONCLUSION

La présente étude, à partir des résultats du recensement de 1976, montre que plus de la moitié de la population canadienne est concentrée dans 23 régions métropolitaines de recensement et que la population métropolitaine augmente à un rythme légèrement supérieur à celui de l'ensemble du pays. Jusqu'ici la population avait tendance à se concentrer de plus en plus en ces quelques points. Dans la plupart des provinces, cette tendance domine encore mais, en Colombie-Britannique, la population non métropolitaine croît plus rapidement que la population métropolitaine. Ce ralentissement de la croissance métropolitaine se traduit aussi par le fait que, pour la première fois, deux régions métropolitaines de recensement enregistrent une diminution de population entre 1971 et 1976. Pour la plupart des RMR, le rythme d'accroissement de 1971-1976 est inférieur à celui de 1966-1971. À l'intérieur des RMR, les banlieues augmentent à un rythme plus élevé que les villes principales. Au centre de chaque région métropolitaine de recensement, une zone de taille variable enregistre une diminution de population. Une certaine désaffection pour la vie métropolitaine, et en particulier pour la vie au centre des villes, se fait donc jour au Canada, comme aux États-Unis.

Population Change (1971-1976) by Census Tract
Évolution de la population (1971-1976) par secteur de recensement

Note: The following legend applies to all maps.
Nota: La légende suivante s'applique à toutes les cartes.

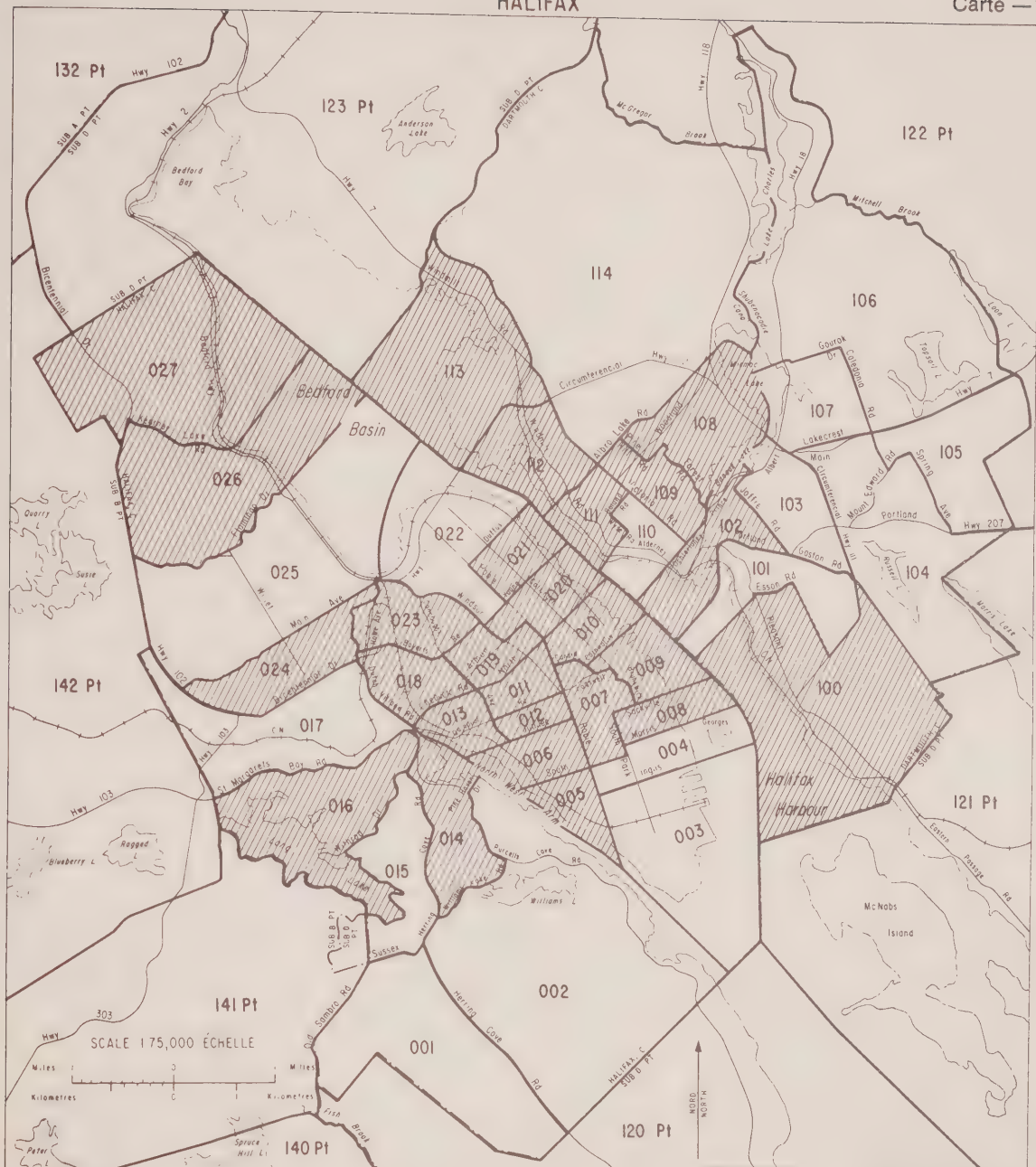
Legend — Légende



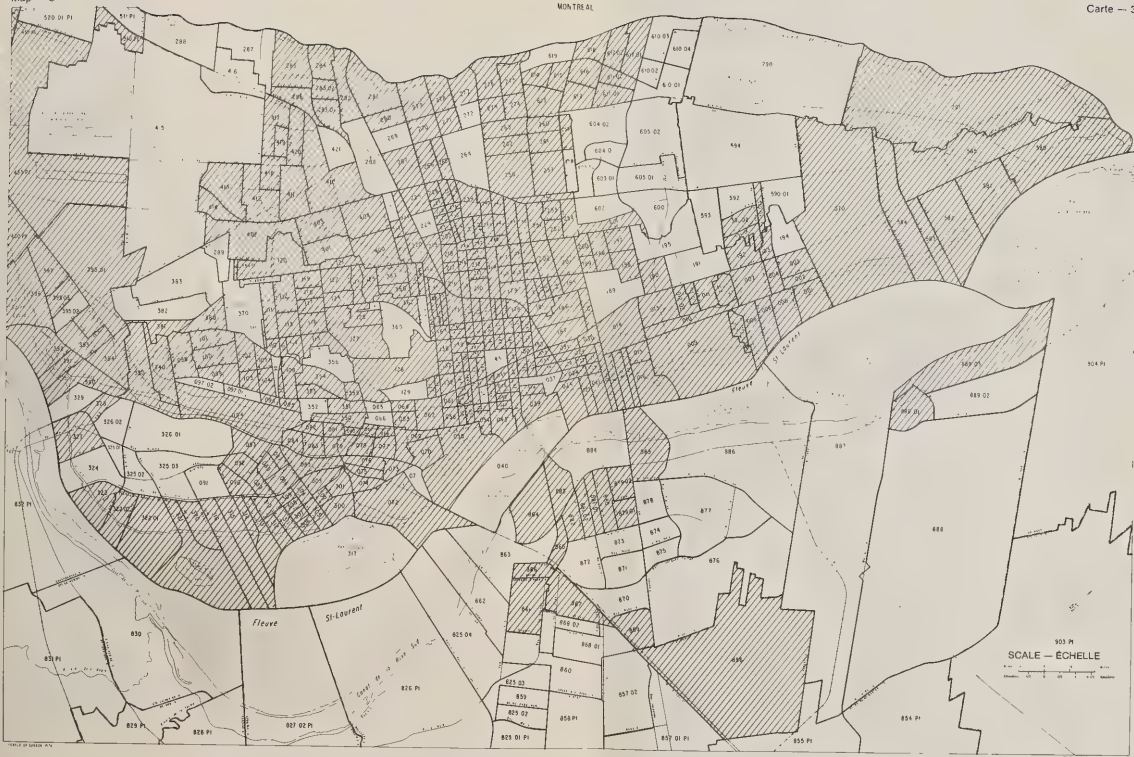
Census tract where population decreased between 1971 and 1976
Secteur dont la population a diminué entre 1971 et 1976

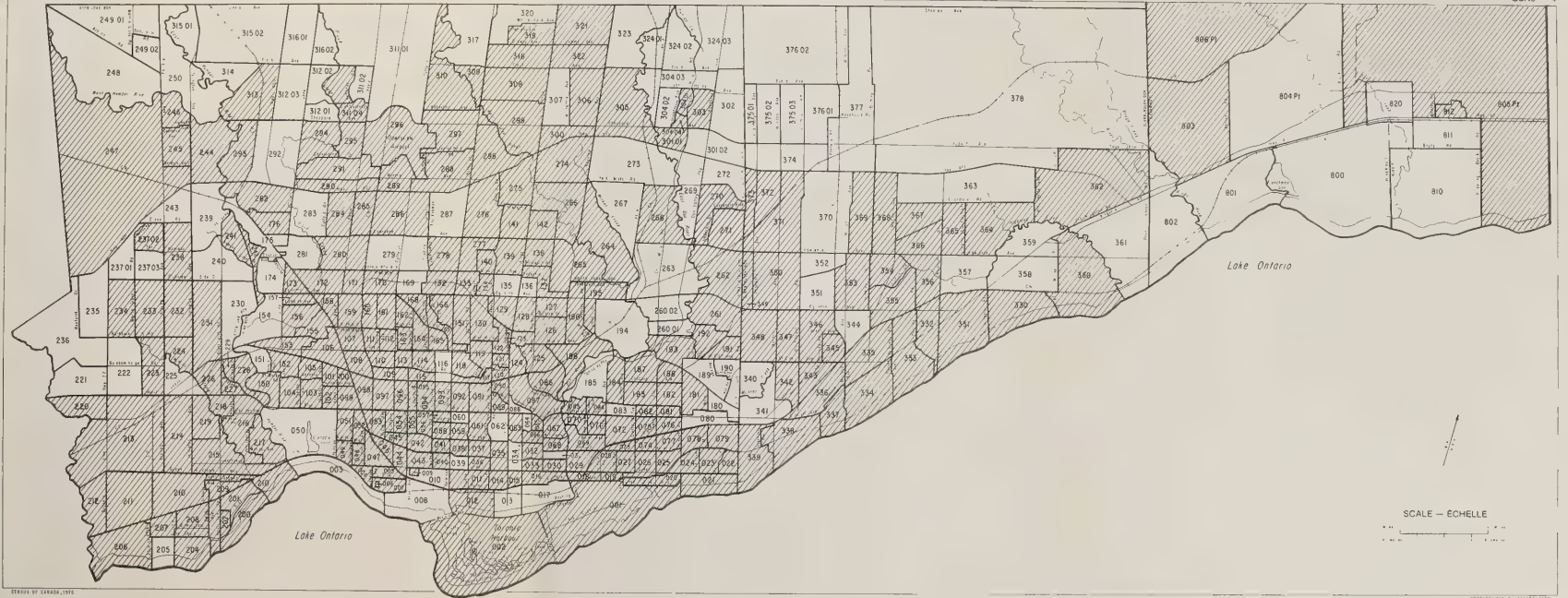


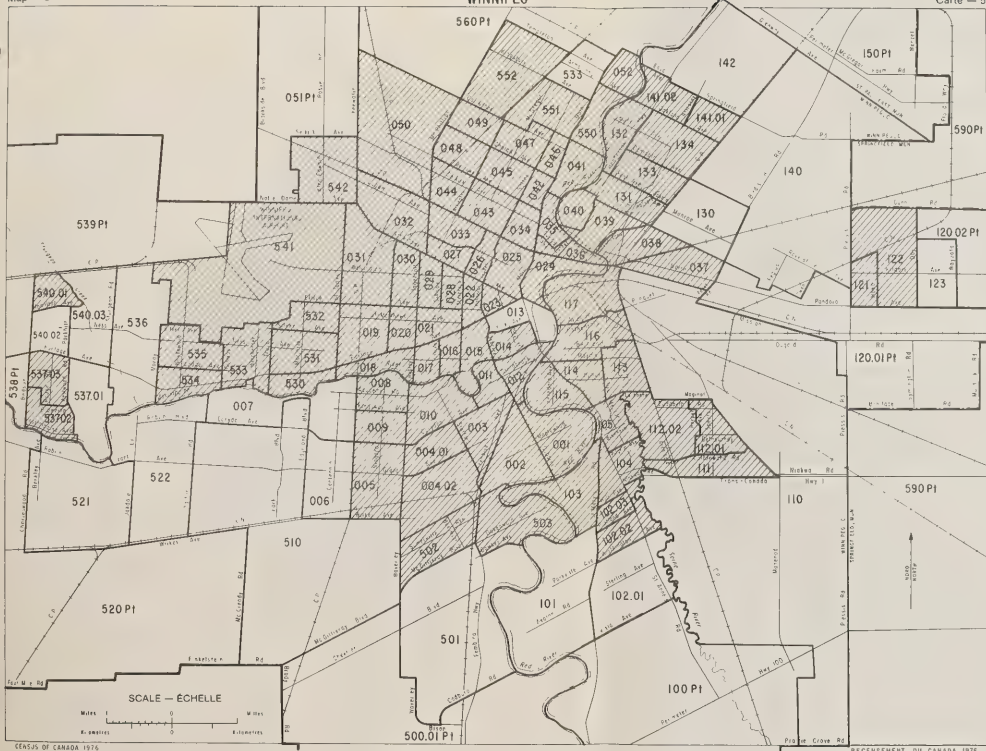
Census tract boundary
Limite des secteurs de recensement

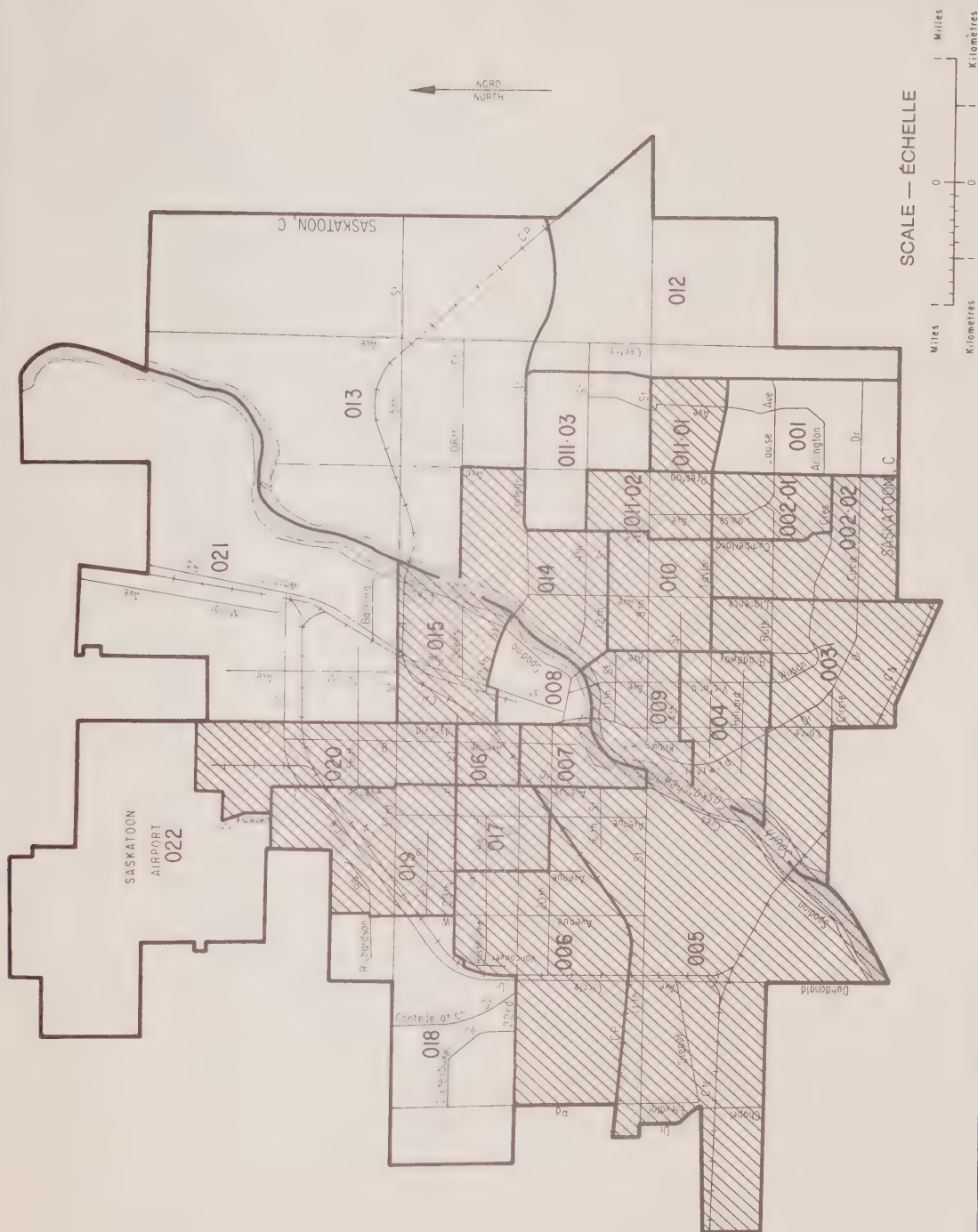


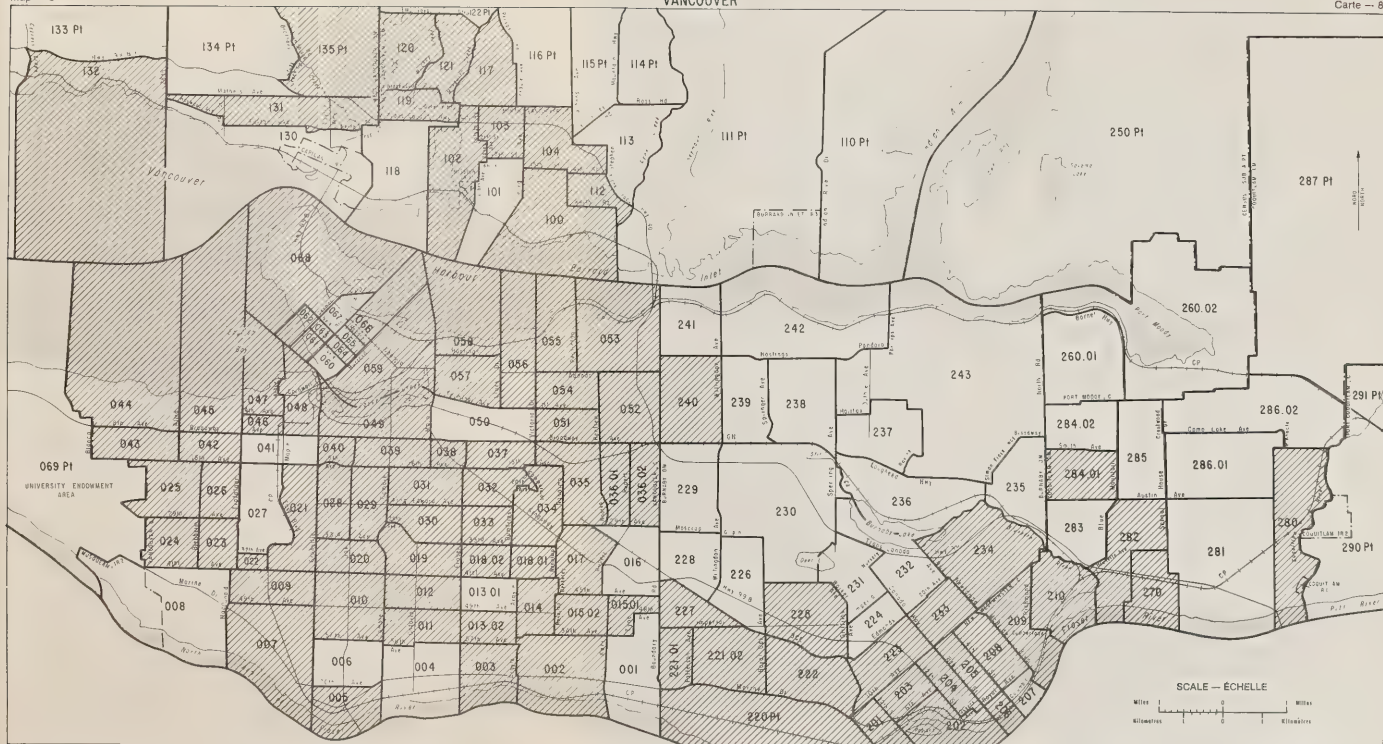












REFERENCES — RÉFÉRENCES

- Berry, B.J.L. and Gillard, Q. The Changing Shape of Metropolitan Area. Cambridge, Massachusetts: Ballinger Publishing Company, 1977.
- Bourne, L.S. Internal Structure of the City. London: Oxford University Press, 1971.
- Canada. Statistics Canada. Dictionary of the 1971 Census Terms. Catalogue 12-540. Ottawa: Statistics Canada, Census Division, 1972.
- _____. Statistique Canada. Dictionnaire des termes du recensement de 1971. N° 12-540 au catalogue. Ottawa: Statistique Canada, Division du recensement, 1972.
- _____. Statistics Canada. 1971 Census of Canada, Population, Cities, Towns, Villages, Census Metropolitan Areas and Census Agglomerations. Bul. 1.1-8. Catalogue 92-708. Ottawa: Information Canada, 1973.
- _____. Statistique Canada. Recensement du Canada de 1971, Population, Cités, villes, villages, régions métropolitaines de recensement et agglomérations de recensement. Bull. 1.1-8. N° 92-708 au catalogue. Ottawa: Information Canada, 1973.
- _____. Statistics Canada. 1976 Census of Canada, Population: Geographic Distributions, Municipalities, Census Metropolitan Areas and Census Agglomerations. Bul. 1.7. Catalogue 92-806. Ottawa: 1977.
- _____. Statistique Canada. Recensement du Canada de 1976, Population: Répartition géographique, Municipalités, régions métropolitaines de recensement et agglomérations de recensement. Bull. 1.7. N° 92-806 au catalogue. Ottawa: 1977.
- Hughes, James (ed.). Suburbanization Dynamics and the Future of the City, Center for Urban Policy Research. New Jersey: 1974.
- Schnore, L.F. The Urban Scene. Human Ecology and Demography. New York: The Free Press, 1965.
- Wolf, Peter. The Future of the City. New Directions in Urban Planning. New York: Whitney Library of Design, 1974.

